

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
(parametry i wymagania minimalne)

**Przedmiotem zamówienia jest Sprzedaż i dostawa fabrycznie nowego, nie używanego sprzętu komputerowego dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Rzeszowskiego.**

Zamówienie zostało podzielone na 9 części (9 zadań):

**Zadanie nr 1: Sprzedaż i dostawa drukarki dla Instytutu Nauk Prawnych.**

**Zadanie nr 2: Sprzedaż i dostawa komputera przenośnego i urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Nauk Prawnych.**

**Zadanie nr 3: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego, klawiatury i myszy dla Działu Spraw Osobowych**

**Zadanie nr 4: Sprzedaż i dostawa komputera przenośnego dla Instytutu Ekonomii i Finansów.**

**Zadanie nr 5: Sprzedaż i dostawa tabletów graficznych dla Instytutu Ekonomii i Finansów.**

**Zadanie nr 6: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Neofilologii.**

**Zadanie nr 7: Sprzedaż i dostawa komputera przenośnego dla Biura Kolegium Nauk Przyrodniczych**

**Zadanie nr 8: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Nauk o Polityce.**

**Zadanie nr 9: Sprzedaż i dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Działu Promocji.**

**Zadanie nr 1: Sprzedaż i dostawa drukarki dla Instytutu Nauk Prawnych o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Parametr	Wartość
Technologia druku	Laser
Szybkość druku [str/min]	min 40 w czerni
Szybkość wydruku pierwszej strony (czern) [s]	max 7
Automatyczny druk dwustronny	Tak
Maksymalny format druku	min A4
Podajnik papieru	min 800 arkuszy
Taca odbiorcza	min 230 arkuszy
Wyświetlacz	Tak
Praca w sieci	Tak
Waga [kg]	max 16
Gwarancja	Min. 24 miesiące

*Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Drukarka KYOCERA Ecosys P2040DN*

**Zadanie nr 2: Sprzedaż i dostawa komputera przenośnego i urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Nauk Prawnych**

**Pozycja nr 1: Sprzedaż i dostawa komputera przenośnego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Parametr	Wartość
Procesor	Określenie wymaganej wydajności: 1. Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. 2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 8400 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania) lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą
Pamięć RAM	Min 8 GB
Dysk twardy	Min 512 GB np. typu SSD

Karta dźwiękowa	- zintegrowana, – kanałowa karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS. - stereo -wbudowany mikrofon i głośniki
Przekątna	15'6
Karta sieciowa	- WIFI - LAN min 10/100/1000 Mb/s - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS - Bluetooth
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera) 15. funkcja szyfrowania plików systemowych <i>Przykładowy system operacyjny spełniający powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 10 PRO OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i>
Powłoka ekranu	matowa
Rozdzielczość	Min 1920 x 1080
Wbudowana kamera	Tak
Czytnik kart	Tak
Waga	Max 3,0 kg
Dodatkowe interfejsy	Min 3x USB (w tym min 1 x USB C)
Klawiatura	układ klawiszy QWERTY, numeryczna
Dostawa licencji oprogramowania biurowoobliczeniowego o następujących parametrach minimalnych	1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) c. umożliwia wykorzystanie schematów XML

	<p>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</p> <p>3.Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4.W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>5.Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6.Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Edytor tekstów</li> <li>b. Arkusz kalkulacyjny</li> <li>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ul> <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</li> <li>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</li> <li>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li> <li>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li> <li>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li> <li>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</li> <li>g. Formatowanie nagłówek i stopek stron</li> <li>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</li> <li>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</li> <li>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</li> <li>l. Wydruk dokumentów</li> <li>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</li> <li>n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</li> <li>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> <li>p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</li> <li>q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</li> </ul> <p>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8.Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</li> <li>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</li> <li>c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</li> <li>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy</li> </ul>
--	--

	<p>danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</p> <p>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych.</p> <p>Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <p>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</p> <p>b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</p> <p>c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</p> <p>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</p> <p>e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</p> <p>f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</p> <p>g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</p> <p>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</p> <p>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</p> <p>d. Podział treści na kolumny.</p> <p>e. Umieszczanie elementów graficznych.</p> <p>f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</p> <p>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</p> <p>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</p> <p>i. Wydruk publikacji.</p> <p>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</p> <p>b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych</p>
--	--

	<p>i liczbowych.</p> <p>c. Relacji pomiędzy tabelami</p> <p>d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych</p> <p>e. Raportów</p> <p>f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</p> <p>g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</p> <p>h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</p> <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2019 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji</i></p>
Gwarancja	Min 24 miesiące

**Pozycja nr 2: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Parametr	Wartość
Rodzaj	Kolorowa
Technologia	laserowa
Format papieru	min A4
Rozdzielczość druku - czerń [dpi]	min 1200x1200
Rozdzielczość druku - kolor [dpi]	min 1200x600
Prędkość druku - czerń [str/min]	min 20
Prędkość druku - kolor [str/min]	min 20
Automatyczny druk dwustronny	tak
Rozdzielczość optyczna skanera [dpi]	min 300
Skanowanie do e-mail	tak
Prędkość kopiowania - czerń [str/min]	min 20
Prędkość kopiowania - kolor [str/min]	min 20
Waga [kg]	max 20
Wyświetlacz	tak
Interfejs	min USB, RJ-45
Gwarancja	Min 24 miesiące

*Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw*

**Zadanie nr 3: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego, klawiatury i myszy dla Działu Spraw Osobowych**

**Pozycja nr 1: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Parametr	Wartość
Rodzaj	Kolorowa

Technologia	laserowa
Format papieru	min A4
Rozdzielczość druku - czern [dpi]	min 1200x1200
Rozdzielczość druku - kolor [dpi]	min 1200x600
Prędkość druku - czern [str/min]	min 20
Prędkość druku - kolor [str/min]	min 20
Automatyczny druk dwustronny	tak
Rozdzielczość optyczna skanera [dpi]	min 300
Skanowanie do e-mail	tak
Prędkość kopiowania - czern [str/min]	min 20
Prędkość kopiowania - kolor [str/min]	min 20
Waga [kg]	max 20
Wyświetlacz	tak
Interfejs	min USB, RJ-45
Gwarancja	Min 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw

**Pozycja nr 1: Sprzedaż i dostawa klawiatury i myszy o następujących parametrach minimalnych: 1 zestaw**

Parametr	Wartość
Typ klawiatury	Membranowa
Układ klawiszy	Standardowy
Klawisze multimedialne	Tak
Klawisze multimedialne - liczba	12
Klawisze internetowe	Tak
Klawisze numeryczne	Tak
Maksymalna rozdzielczość myszy	min min 1000 dpi
Liczba przycisków myszy	5
Komunikacja z komputerem	Bezprzewodowa
Gwarancja	Min 24 miesiące

Przykładowa klawiatura i mysz spełniająca powyższe wymagania to np. Zestaw MICROSOFT Wireless Desktop 3050

**Zadanie nr 4: Sprzedaż i dostawa komputera przenośnego dla Instytutu Ekonomii i Finansów o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Parametr	Wartość
Procesor	Określenie wymaganej wydajności: 1. Zamawiający oczekuje, że zaofertowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. 2. Zamawiający oczekuje, że zaofertowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 8000 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania) lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą
Pamięć RAM	Min. 16GB
Dysk twarde	Np. typu SSD min. 256GB
Napęd optyczny	brak
Karta dźwiękowa	- zintegrowana, – kanałowa karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS. - stereo -wbudowany mikrofon i głośniki
Przekątna	15'6
Karta sieciowa	- LAN 10/100/1000 Mbps - WIFI, min 802.11 a/b/g/n/ac - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS - Bluetooth
Powłoka ekranu	Matowa
Matryca	IPS (In-Plane Switching)
Rozdzielczość	Min 1920 x 1080

Wbudowana kamera	Tak
Czytnik kart	Tak
Waga	Max 2,30 kg
Dodatkowe interfejsy	Min 2 x USB 3.0, min 1 x USB Typu-C Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe
Interfejs	min HDMI
Klawiatura	układ klawiszy QUERTY, kolor klawiatury czarny lub szary
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę systemu;</li> <li>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</li> <li>14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</li> <li>15. funkcja szyfrowania plików systemowych</li> </ol> <p><i>Przykładowy system operacyjny spełniający powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 10 PRO OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Dostawa licencji oprogramowania biurowoobliczeniowego o następujących parametrach minimalnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</li> <li>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> </ol> </li> <li>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> <li>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ol> </li> <li>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</li> <li>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</li> </ol>

	<p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Edytor tekstów</li> <li>Arkusze kalkulacyjny</li> <li>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ol> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</li> <li>Wstawianie oraz formatowanie tabel</li> <li>Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li> <li>Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li> <li>Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li> <li>Automatyczne tworzenie spisów treści</li> <li>Formatowanie nagłówek i stopek stron</li> <li>Sprawdzanie pisowni w języku polskim</li> <li>Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</li> <li>Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</li> <li>Wydruk dokumentów</li> <li>Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</li> <li>Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</li> <li>Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> <li>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</li> <li>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</li> </ol> <p>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tworzenie raportów tabelarycznych</li> <li>Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</li> <li>Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</li> <li>Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</li> <li>Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych.</li> </ol> <p>Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</li> <li>Wyszukiwanie i zamianę danych</li> <li>Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</li> </ol>
--	--



	<p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</p> <p>b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</p> <p>c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</p> <p>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</p> <p>e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</p> <p>f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</p> <p>g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</p> <p>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</p> <p>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</p> <p>d. Podział treści na kolumny.</p> <p>e. Umieszczanie elementów graficznych.</p> <p>f. Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</p> <p>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</p> <p>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</p> <p>i. Wydruk publikacji.</p> <p>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</p> <p>b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.</p> <p>c. Relacji pomiędzy tabelami</p> <p>d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych</p> <p>e. Raportów</p> <p>f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</p> <p>g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</p> <p>h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</p> <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną,</p>
--	---

	<p>kalendrzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li> <li>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</li> <li>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</li> <li>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</li> <li>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</li> <li>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</li> <li>g. Zarządzanie kalendarzem</li> <li>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</li> <li>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</li> <li>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</li> <li>k. Zarządzanie listą zadań</li> <li>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</li> <li>m. Zarządzanie listą kontaktów</li> <li>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</li> <li>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</li> <li>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</li> </ul> <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2016 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji</i></p>
Gwarancja	Min 24 miesiące

*Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Acer Aspire 5 i5-1035G1/20GB/512 IPS MX350 Srebrny*

**Zadanie nr 5: Sprzedaż i dostawa tabletów graficznych dla Instytutu Ekonomii i Finansów o następujących parametrach minimalnych: 3 szt.**

Typ produktu: Cyfrowy notatnik

Aktywny obszar roboczy: co najmniej A4 (210 x 297 mm)

Poziomy nacisku: min 1024

Interfejs: co najmniej USB, Bluetooth

Technologia: Rezonans elektromagnetyczny

Zasilanie: USB (wbudowany akumulator)

Czas pracy bezprzewodowo: min 8 godzin

Kompatybilność: Windows, Android

Dołączone akcesoria : Kabel USB, Pióro z dodatkowym wkładem długopisowym

Gwarancja: min. 24 miesiące

**Zadanie nr 6: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Neofilologii o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Parametry i funkcjonalności	Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne
Typ urządzenia	Nowe urządzenie wielofunkcyjne (co najmniej kopiarka, drukarka, skaner), monochromatyczne, formatu A3, gotowe do pracy
Technologia wydruku	Laser lub led
Panel operacyjny	Ekran dotykowy o przekątnej minimum 7 cali
Pamięć ram	Min. 2GB lub więcej
Prędkość drukowania	Min. 27 stron na minutę
Interfejsy	Co najmniej Ethernet BASE 10/100, USB 2.0, IEEE802.11 (beprzewodowa karta sieciowa)
Pojemność wejściowa papieru	Min. 1100 arkuszy
Pojemność wyjściowa papieru	Min. 250 arkuszy
Obsługiwane systemy operacyjne	Co najmniej Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7
Podstawa	Umożliwiająca wygodne przesuwanie urządzenia, spójna kolorystycznie
Kopiowanie ciągłe	W zakresie nie mniejszym niż 1 - 999 kopii
Zoom	W zakresie nie mniejszym niż 25 - 400%
Rozdzielczość kopiowania optyczna	Przynajmniej 600 dpi
Moduł skanera	Skaner płaski, kolorowy, z automatycznym dwustronnym podajnikiem oryginałów
Prędkość skanowania	Co najmniej 50 obrazów A4 na minutę
Pojemność podajnika oryginałów	Nie mniejsza niż 100 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m <sup>2</sup>
Funkcje skanowania	Przynajmniej skanowanie do poczty e-mail, do usb, do folderu
Docelowe formaty skanowanych dokumentów	Co najmniej JPEG, TIFF, PDF, PDF szyfrowany
Obsługiwane formaty papieru	Co najmniej A3, A4, A5, koperty
Obsługiwana gramatura papieru	Minimum 60 - 215 g/m <sup>2</sup>
Języki opisu strony	Przynajmniej: PCL5, PCL6, PostScript 3 (dopuszcza się emulację)
Druk dwustronny	Wymagany wbudowany
Maksymalne zużycie energii	Nie większe niż 1,6 kW
Certyfikaty	Deklaracja CE, Eko-deklaracja, ISO 9001 oraz ISO 14001
Materiały eksploatacyjne	Urządzenie w standardzie musi posiadać materiały eksploatacyjne o wydajności przynajmniej: A) Dla tonera startowego: a. Czarnego: 4 tys. wydruków (dla 5% krycia) B) Dla bębnow światłoczułych: a. Czarnego: 60 tys. wydruków (dla 5% krycia)
Uwagi	W każdym punkcie, w którym pojawiają się wymogi dotyczące prędkości i pojemności Zamawiający oczekuje parametrów dla typowego papieru biurowego, niepowlekanego, o gramaturze 80 g/m <sup>2</sup> . Zamawiający zaakceptuje tylko te parametry, które można potwierdzić w oficjalnych źródłach informacji o produkcie tzn. strona internetowa producenta, broszura produktowa, katalog produktowy, specyfikacja techniczna. Zamawiający nie dopuszcza ofert na urządzenia kolorowe z zablokowaną funkcją wydruku kolorowego.
Gwarancja	Min. 24 miesiące

*Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. to Ricoh IM 2702 z dwiema kasetami*

**Zadanie nr 7: Sprzedaż i dostawa komputera przenośnego dla Biura Kolegium Nauk Przyrodniczych o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny typu „składak”.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych i jako stacja programistyczna.
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a> ) co najmniej wynik 64,304 punktów Passmark CPU Mark. Zainstalowany procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne. <i>Przykładowy procesor posiada minimalną sumaryczną liczbę rdzeni fizycznych procesorów: 32; procesory muszą wspierać funkcjonalność procesorów logicznych; minimalna sumaryczna liczba procesorów logicznych: 64; minimalna prędkość taktowania procesorów [GHz]: 3.7</i>
Pamięć operacyjna	Nie mniej niż 128 GB; moduły min 16 GB; Chłodzenie: pasywne (radiator)
Płyta główna	Zapewnia obsługę procesorów AMD Threadripper; co najmniej gniazdo typu Socket sTRX4; Liczba banków pamięci nie mniej niż 8; obsługa nie mniej niż RAM 256 GB; architektura pamięci co najmniej Quad-channel; Wewnętrzne złącza min. SATA III (6 Gb/s) - 8 szt.; M.2 - 3 szt.; PCIe 4.0 x16 - 4 szt. Łączność bezprzewodowa nie mniej jak Wi-Fi a/b/g/n/ac/ax

Parametry pamięci masowej	min. 2 TB GB np. typu SSD M.2; Interfejs np. typu : M.2 PCIe NVMe 4.0 x4; niezawodność MTBF: nie mniej 2 000 000 godz.
Klawiatura i mysz	Klawiatura przewodowa w układzie QWERTY US. Mysz przewodowa z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000 dpi, optyczna
Wyposażenie multimedialne	Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition 24-bit., porty słuchawek i mikrofonu
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW
Karty graficzne	Złącze PCI-E nie mniej niż x16; pamięć nie mniej niż 1 GB; Rodzaje wyjść nie mniej niż: HDMI - 1 szt. DVI - 1 szt. VGA (D-Sub) - 1 szt. Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a> ) co najmniej wynik 638 punktów Passmark G3D Mark Min. Kabel HDMI 2.0 - HDMI 2,0 m
Obudowa	Standard płyty głównej: min ATX, microATX, Mini-ITX Standard zasilacza - ATX Wymiary maksymalne: Wysokość 518; Szerokość 233; Głębokość 508 Miejsca na karty rozszerzeń nie mniej 8 Wentylatory zainstalowane: min. 3 Waga max. 8,4 kg
Zasilacze do komputera	Moc maksymalna minimum: 650 W. Złącza min: CPU 4+4 (8) pin - 1 szt.; PCI-E 2.0 6+2 (8) pin - 2 szt.; MOLEX 4-pin - 3 szt.; SATA - 6 szt. EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt.; Sprawność nie mniej niż: 90% przy 230V oraz 20-100% obciążeniu.
Wyposażenie dodatkowe	Pasta termoprzewodząca: Przewodność cieplna min 12,5 W/mK; Temperatura robocza: od -200 °C do +350 °C; Chłodzenie procesora powietrzem, Prędkość obrotowa mniej niż 1500 obr./min.; Maksymalny poziom hałasu nie więcej niż 24,4 dB, Żywotność MTBF nie mniej 300 000 h; waga nie więcej 1120 g
Gwarancja	Min 24 miesiące
System operacyjny	brak

Przykładowe urządzenia tworzące zestaw komputerowy spełniający powyższe wymagania to np.: Procesor - AMD Threadripper AMD Ryzen Threadripper 3970X; Obudowa do komputera - Armis AR7; Zasilacz do komputera - Seasonic Core GM 650W 80 Plus Gold; Pamięć RAM DDR4 - HyperX 32GB (2x16GB) 3600MHz CL17 Fury; Dysk SSD Patriot 2TB M.2 PCIe Gen4 NVMe Viper VP4100; Płyta główna - Socket sTRX4 Gigabyte TRX40 AORUS MASTER; Karta graficzna NVIDIA PNY GeForce GT 710 1GB DDR3; Chłodzenie procesora - be quiet! DARK ROCK PRO TR4 135/120mm; Pasta termoprzewodząca Thermal Grizzly Kryonaut 1g lub równoważne o parametrach technicznych podanych w tabeli

#### **Zadanie nr 8: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Nauk o Polityce o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Szybkość urządzenia, tryb kolorowy w str./min (A4) min. 26

Szybkość urządzenia, tryb kolorowy w str./min (A3) min. 15

Szybkość urządzenia, tryb cz.-b. w str./min (A3) min. 15

Format papieru: min.- max A5 - SRA3

Gramatura papieru (g/m<sup>2</sup>) co najmniej 60 – 300

Pojemność: standardowa (arkuszy) min. 650

Pojemność: max. (arkuszy) 6300

Czas nagrzewania (w sekundach) max. 20

Pamięć ogólna min./max. (MB) 5000

Twardy dysk np. typu STD

Pojemność twardego dysku (GB) min. 500

Dupleks tak STD

Wymagania dotyczące źródła zasilania - sieciowe napięcie lokalne (Hz) 200 - 240 V, 50/60 Hz

Pobór mocy (kW) max. 1.84

Wymiary (mm) max. 608 x 650 x 834

Waga (kg) max. 80

Kopiowanie Format oryginału max. A3

Czas pierwszej kopii kolorowej (sek.) max. 7

Czas pierwszej kopii cz.-b. (sek.) max. 5

Kopiowanie ciągle (maks. kopii)co najmniej 9,999

Rozdzielczość skanowania w trybie cz.-b. (dpi) co najmniej 600 x 600, 600 x 400, 600 x 300

Rozdzielczość skanowania w trybie kolorowym (dpi) co najmniej 600 x 600

Rozdzielczość druku (dpi) co najmniej 600 x 600, 9600 x 600

Gradacja (liczba odcieni) - tryb kolorowy co najmniej 256

Zakres regulacji skali (%)co najmniej 25 - 400

Zaprogramowane skale kopiowania min. 10

Pojemność podajnika oryginałów (kartek) min. 100  
 Skaner sieciowy standard  
 Skanowanie w trybach "pull scan" i "push scan"  
 Rozdzielczość w trybie "push scan" (dpi) co najmniej 100, 150, 200, 300, 400, 600  
 Rozdzielczość w trybie "pull scan" (dpi) co najmniej 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 50 to 9600  
 Formaty plików co najmniej TIFF, PDF, PDF/A, szyfrowane pliki PDF, kompaktowe pliki PDF, JPEG, XPS, Skanowanie na pulpit, Skanowanie do FTP, Email, Skanowanie do folderu sieciowego, Skanowanie do pamięci USB  
 Funkcja archiwizacji dokumentów standard  
 Pojemność funkcji przechowywania dokumentów - foldery główny i własny (liczba stron) co najmniej 20000  
 Pojemność funkcji przechowywania dokumentów - folder tymczasowy (liczba stron) co najmniej 10000  
 Programowane zadania Kopiowanie, drukowanie, skanowanie, wysyłanie faksów  
 Foldery do przechowywania dokumentów co najmniej Folder tymczasowy, folder główny, foldery własne (maks. 1000)  
 Przechowywanie faksów poufnych  
 Drukarka Rozdzielczość (dpi) co najmniej 600 x 600, 9600 x 600  
 Drukarka sieciowa W standardzie  
 Interfejs standardowy/opcjonalny co najmniej USB 2.0, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T  
 Obsługiwane systemy operacyjne – standardowo co najmniej Windows Server 2008/2008R2/2012/2012R2/2016, Windows Vista, Windows 7, 8.1, 10  
 Obsługiwane systemy operacyjne – opcjonalnie co najmniej Mac OS X 10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 10.10, 10.11, 10.12, 10.13  
 Protokoły sieciowe co najmniej TCP/IP (IPv4 i IPv6)  
 Protokoły druku co najmniej LPR, Raw TCP (port 9100), POP3 (drukowanie e-maili), HTTP, FTP do pobierania plików do druku, IPP  
 PDL std./opcja W standardzie emulacja PCL 6; opcjonalnie PostScript® 3™  
 Dostępne czcionki co najmniej 80 (PCL), 139 (PostScript 3)  
 Faks standard  
 System kompresji co najmniej MH/MR/MMR/JBIG  
 Protokół komunikacyjny co najmniej Super G3/G3  
 Czas transmisji (w sekundach) min. 2  
 Szybkość modemu (b/s) co najmniej 33600 - 2400  
 Rozdzielczość transmisji co najmniej STD 203.2 x 97.8 dpi / Ultra Fine 406.4 x 391 dpi  
 Format dokumentu min. A5  
 Format dokumentu max. A3  
 Pamięć (MB) min. 1024  
 Poziomy szarości co najmniej 256  
 Programowanie połączeń, skrócone, szybkie co najmniej 2000  
 Rozsyłanie max. liczba odbiorców 500  
 Opcje wykańczania Maksymalna wydajność wyjściowa 500 - 3000  
 Max. liczba zszyw. Arkuszy 65  
 Zszywanie broszur OPT  
 Przesunięcie offsetowe STD  
 Dziurkacz OPT  
 Gwarancja min. 24 miesiące  
*Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Sharp MX-2651EU*

**Zadanie nr 9: Sprzedaż i dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Działu Promocji o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Parametr	Wartość
Procesor	Określenie wymaganej wydajności: 1. Zamawiający oczekuje, że zaofertowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyną różnicą może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. 2. Zamawiający oczekuje, że zaofertowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 31200 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania) lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą
Chłodzenie procesora	Ilość wentylatorów: min 2 Prędkość obrotowa [obr./min.] : min/max 800 - 2300
Pamięć RAM	Min 32 GB (preferowane 2x16GB)
Dysk twardy	Min 500 GB np. typu SSD M.2 Min 1 TB np. typu SSD M.2

	Min 4 TB np. typu HDD
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA
Płyta główna	<p>Typ obsługiwanej pamięci OC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min DDR4-4666 MHz</li> <li>• min DDR4-4400 MHz</li> <li>• min DDR4-4300 MHz</li> <li>• min DDR4-4266 MHz</li> </ul> <p>Typ obsługiwanej pamięci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min DDR4-3200 MHz</li> <li>• min DDR4-2933 MHz</li> <li>• min DDR4-2666 MHz</li> </ul> <p>Liczba banków pamięci min: 4 x DIMM  Maksymalna wielkość pamięci RAM min : 128 GB  Wewnętrzne złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min SATA III (6 Gb/s) - 8 szt.</li> <li>• min M.2 - 3 szt.</li> <li>• min PCIe 4.0/3.0 x16 - 3 szt.</li> <li>• min PCIe 4.0 x1 - 2 szt.</li> <li>• min USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.</li> <li>• min USB 2.0 - 2 szt.</li> <li>• min Front Panel Audio</li> </ul> <p>Zewnętrzne złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min HDMI - 1 szt.</li> <li>• min RJ45 (LAN) - 1 szt.</li> <li>• min USB Type-C - 1 szt.</li> <li>• min USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 6 szt.</li> <li>• min USB 3.1 Gen.2 - 1 szt.</li> <li>• min PS/2 klawiatura/mysz - 1 szt.</li> <li>• min Audio jack - 5 szt.</li> <li>• min S/PDIF - 1 szt.</li> <li>• min Złącze anteny Wi-Fi - 2 szt.</li> <li>• min Przycisk Clear CMOS - 1 szt.</li> <li>• min Flash BIOS Button - 1 szt.</li> </ul> <p>Obsługa RAID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min RAID 0</li> <li>• min RAID 1</li> <li>• min RAID 10</li> </ul> <p>Łączność bezprzewodowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)</li> <li>• min Bluetooth</li> </ul> <p>Format :np. typu ATX</p>
Karta Dźwiękowa	Zintegrowana
Karta graficzna	<p>Obsługa Ray tracingu: Tak  Rodzaj złącza: co najmniej PCI-E x16 3.0  Pamięć: min 8 GB  Rodzaje wyjść:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. HDMI - 1 szt.</li> <li>• min. DisplayPort - 3 szt.</li> </ul> <p>Złącze zasilania: min. 2x 8-pin  Obsługiwane biblioteki min: DirectX 12; OpenGL 4.5</p>
Karta sieciowa	min. 10/100/1000 Mbps,
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę systemu;</li> <li>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami</li> </ol>

	<p>IP v4 i v6;</p> <p>6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</p> <p>7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</p> <p>15. funkcja szyfrowania plików systemowych</p> <p><i>Przykładowy system operacyjny spełniający powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 10 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Monitor	<p>Przekątna ekranu : min 23.8"</p> <p>Rozdzielczość min 1920 x 1080 (FullHD)</p> <p>Format : 16:9</p> <p>Czas reakcji : max. 5 ms</p> <p>Częstotliwość odświeżania min. 76 Hz</p> <p>Jasność min. 250 cd/m2</p> <p>Podstawowe złącza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. D-Sub (VGA) x1</li> <li>• min. DisplayPort x1</li> <li>• min. DVI x1</li> <li>• min. HDMI x1</li> </ul> <p>Wbudowane głośniki : min 2 W</p> <p>Waga [kg] max 6.5</p> <p>Obrotowy ekran (PIVOT) : Tak</p> <p>Niezbędne okablowanie</p>
Obudowa	<p>Typ obudowy: np. typu Middle Tower</p> <p>Panel boczny: Metal</p> <p>Miejsca na wewnętrzne dyski/napędy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.5 x 2,5"</li> <li>• min.2 x 3,5"/2,5"</li> </ul> <p>Miejsca na karty rozszerzeń min. 7</p> <p>Maksymalna liczba wentylatorów min. 6</p> <p>Liczba zainstalowanych wentylatorów min. 2</p> <p>Wyprowadzone złącza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.</li> <li>• min. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.</li> <li>• min. Wejście mikrofonowe - 1 szt.</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stal</li> <li>• Tworzywo sztuczne</li> </ul>
Zasilacz	<p>moc: min 750 W</p> <p>modularny</p>
Klawiatura	<p>Przewodowa - interfejs USB, standardowy układ klawiszy QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/ internetowe,</p>
Mysz	<p>Przewodowa – interfejs USB, optyczna min. 800 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk,</p>
Dostawa licencji oprogramowanie biurowo-obliczeniowego o następujących parametrach minimalnych:	<p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika</p> <p>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</p> <p>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</p> <p>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p>

	<p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> <li>umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ol> <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Edytor tekstów</li> <li>Arkusze kalkulacyjny</li> <li>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ol> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</li> <li>Wstawianie oraz formatowanie tabel</li> <li>Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li> <li>Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li> <li>Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li> <li>Automatyczne tworzenie spisów treści</li> <li>Formatowanie nagłówek i stopek stron</li> <li>Sprawdzanie pisowni w języku polskim</li> <li>Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</li> <li>Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</li> <li>Wydruk dokumentów</li> <li>Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</li> <li>Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</li> <li>Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> <li>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</li> <li>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</li> </ol> <p>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p>
--	---



	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</li> <li>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</li> <li>c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</li> <li>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</li> <li>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</li> <li>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</li> <li>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</li> <li>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</li> <li>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</li> <li>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</li> <li>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</li> <li>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń.</li> <li>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> <li>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</li> <li>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</li> <li>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</li> <li>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</li> <li>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</li> <li>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li> <li>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li> <li>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li> <li>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li> <li>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</li> <li>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</li> <li>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</li> </ul> </li> <li>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</li> <li>b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</li> <li>c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</li> <li>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</li> <li>e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</li> <li>f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</li> <li>g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</li> <li>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</li> </ul> </li> <li>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</li> <li>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</li> <li>d. Podział treści na kolumny.</li> <li>e. Umieszczanie elementów graficznych.</li> <li>f. Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</li> <li>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</li> <li>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</li> </ul> </li> </ul>
--	--

	<p>i. Wydruk publikacji.</p> <p>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</p> <p>b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.</p> <p>c. Relacji pomiędzy tabelami</p> <p>d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych</p> <p>e. Raportów</p> <p>f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</p> <p>g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</p> <p>h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</p> <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2019 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji</i></p>
Gwarancja	Min 24 miesiące

*Przykładowe urządzenia tworzące zestaw komputerowy spełniający powyższe wymagania to np. Płyta główna x570 Asrock TAICHI s.AM4 ( do 128GB RAM ); Procesor AMD Ryzen 9 3900X ( 12 rdzeni, 24 wątki ); Chłodzenie wodne NAVIS 240; 32 GB DDR4 3200MHz ( 2 x 16GB); SSD 500 GB Samsung 970 EVO M.2 z przeznaczeniem na system operacyjny; SSD 1 TB Samsung 970 EVO M.2 z przeznaczeniem na materiał video / foto; dysk Toshiba 4TB X300 /7200 rpm; Grafika RTX 2070 Super / 8GB GDDR6; Obudowa bi quiet Pure Base 500 Metallic Gray; Zasilacz SilentionPC supremo 750W modularny; Mysz NATEC Siskin Czarno-szary; Klawiatura HP KU-0316; Windows 10 64-bit OEM PRO PL, Monitor EIZO FLEX SCAN 2450*